

No title available.

Patent Number: FR2760373
Publication date: 1998-09-11
Inventor(s): DAT FREDERIC
Applicant(s): DAT FREDERIC (FR)
Requested Patent: ☐ FR2760373
Application Number: FR19970002895 19970307
Priority Number(s): FR19970002895 19970307
IPC Classification: A63C9/18
EC Classification: A63C9/08D1
Equivalents: ☐ WO9840134

Abstract

The disclosed device comprises the following elements: a heel-piece (1) attached in a temporary manner to a shoe (2); a base (3) with a U-shaped sectional view with a sole (33) fastened flat onto the sliding board; two wings (31) extending up the sides of said sole (33); means of locking and unlocking (34, 35) the heel-piece (1); and a heel release (4). The heel release, which is vertical and maintains the rear portion of the shoe, is divided at its lower portion into two branches (41), each fastened onto the rear of a wing (31) on the base (3) by means of an axis (5) which leaves the heel release (4) free to rotate, and notably to swing to the rear of the base (3). Each of the branches (41) extends on the other side of its axis (5) to form an arm of a lever. When a portion of the heel-piece (1) is depressed, the function of said lever is to assist in righting the heel release and maintaining it in a substantially vertical position.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 760 373

②1 N° d'enregistrement national : 97 02895

⑤1 Int Cl⁶ : A 63 C 9/18

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 07.03.97.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : DAT FREDERIC — FR.

⑦2 Inventeur(s) : DAT FREDERIC.

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 11.09.98 Bulletin 98/37.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

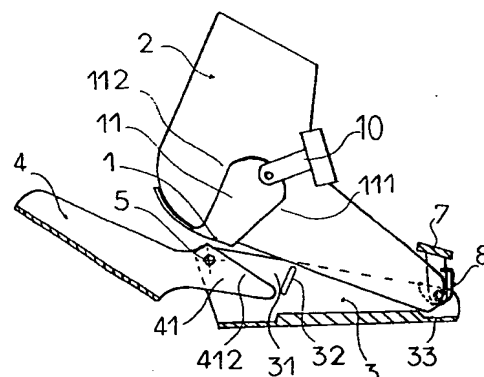
⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 DISPOSITIF DE RETENUE D'UNE CHAUSSURE SUR UNE PLANCHE DE GLISSE.

⑤7 Le dispositif comporte une talonnette (1) solidarisée de manière non définitive à une chaussure (2), une base (3) de section en "U" pourvue d'une semelle (33) fixée à plat sur la planche de glisse, de deux ailes (31) remontant sur les côtés de ladite semelle (33) et de moyens de blocage et déblocage de la talonnette (1), et d'une talonnière (4), pièce verticale maintenant l'arrière de la chaussure, se partageant dans sa partie inférieure en deux branches (41) solidarisées chacune à l'arrière d'une aile (31) de la base (3), au moyen d'un axe (5) laissant ladite talonnière (4) libre en rotation, et notamment de basculer en arrière de la base (3), chaque branche (41) se prolongeant de l'autre côté de son axe (5), formant un bras de levier destiné à coopérer sous la poussée d'une partie de la talonnette (1) au redressement de la talonnière (4) et à son maintien en position sensiblement verticale.



FR 2 760 373 - A1



L'invention concerne un dispositif de retenue d'une chaussure sur une planche de glisse à blocage facile et notamment d'une quelconque chaussure souple de surf des neiges.

Il existe des systèmes de blocage rapide, comprenant une chaussure
5 particulière comportant un mécanisme adapté à un système de retenue. Ce dernier ne pouvant pas maintenir d'autres modèles de chaussures.

Un système de blocage rapide et universel a été décrit dans le brevet WO96131261, dans lequel le mécanisme d'accrochage de la chaussure au système de retenue fixé au surf est intégré en partie dans une talonnette,
10 solidarisée à n'importe quelle chaussure de surf au moyen d'une sangle.

Pour une chaussure de surf des neiges souple quelconque, le système de retenue doit être équipé d'une talonnière, appelée spoiler, qui est un élément relativement encombrant maintenant l'arrière de la chaussure. Mais cette talonnière gêne considérablement la mise en place de la chaussure munie
15 de sa talonnette dans le système de retenue.

La présente invention a pour but de remédier à cet inconvénient et de faciliter cette mise en place de la chaussure dans le système de retenue.

Le dispositif objet de la présente invention comporte un système de retenue d'une chaussure sur une planche de glisse caractérisé en ce qu'il comporte
20 une talonnette solidarisée de manière non définitive à la chaussure, par exemple au moyen d'une sangle reliant les deux côtés de ladite talonnette située sous le talon de la chaussure, ceinturant la cheville, fermée et réglée en dimension au moyen d'une boucle de serrage ; une base de section en " U " pourvue d'une semelle fixée à plat sur la planche de glisse, de deux ailes
25 remontant sur les côtés de ladite semelle et de moyens de blocage et déblocage de la talonnette, d'une talonnière, pièce verticale maintenant l'arrière de la chaussure, placée transversalement en arrière de la base, se partageant dans sa partie inférieure en deux branches solidarisées chacune à une aile de la base au moyen d'un axe, ces deux axes coaxiaux laissant

ladite talonnière libre en rotation, lui permettant de basculer en arrière de la base, chaque branche se prolongeant de l'autre côté de son axe en formant un bras de levier destiné à coopérer, sous la poussée d'une partie de la talonnette, au redressement de la talonnière et à son maintien en position
5 sensiblement verticale, qui est sa position normale d'utilisation.

Selon des modes particuliers de réalisation :

- la talonnette est guidée par l'intermédiaire de ses deux prolongements remontant de part et d'autre de la chaussure, les faces extérieures desdits prolongements étant en contact avec les faces intérieures des ailes de la
10 base, les chants situés à l'avant desdits prolongements étant en contact avec des décrochements, surépaisseurs de formes appropriées complémentaires des faces intérieures des ailes de la base.
- les chants situés à l'arrière des prolongements de la talonnette sont en contact avec au moins les parties basses des chants avants des branches
15 de la talonnière.
- les moyens de blocage et de déblocage liant la talonnette à la base comportent des crans mobiles contenus dans l'une de ces deux pièces et s'engageant dans des logements de formes complémentaires de l'autre pièce, sous la poussée de ressorts.
- 20 - les crans sont inclinés de manière à ne pas s'opposer à l'engagement de la talonnette dans la base.
- le déblocage de la talonnette s'opère par dégagement latéral des crans hors des logements.
- dispositif comportant une sangle maintenant l'avant de la chaussure,
25 caractérisé en ce que la partie avant de la semelle de la base située sous cette sangle avant est évidée sur sa largeur. Ainsi, la hauteur libre sous la sangle avant est plus grande que la hauteur de la pointe de la chaussure,

facilitant l'engagement en biais de cette dernière. Une fois la chaussure bloquée à plat dans le système de retenue, la pointe de la chaussure pivote et entre en contact avec la sangle avant.

- un ressort de rappel relie la base à la sangle avant, ramenant cette
- 5 dernière en position verticale.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

Les figures 1 et 2 représentent en coupe le système de retenue, ainsi que la chaussure munie de sa talonnette, avant et après sa mise en place dans ledit système de retenue.

- 10 La figure 3 représente vue de face la talonnière fixée au système de retenue.

Les figures 4 et 5 représentent en coupe un système de blocage et de déblocage liant la talonnette au système de retenue, avec deux types de crans différents.

En référence à ces dessins,

- 15 - le dispositif comporte une talonnette (1) solidarisée à la chaussure (2) au moyen d'une sangle (10), une base (3) de section en " U " pourvue d'une semelle (33) fixée à plat sur la planche de glisse, de deux ailes (31) remontant sur les côtés de ladite semelle (33) et de moyens de blocage et déblocage (34),(35) de la talonnette (1), et d'une talonnière (4), pièce
- 20 verticale maintenant l'arrière de la chaussure, se partageant dans sa partie inférieure en deux branches (41) solidarisées chacune à l'arrière d'une aile (31) de la base (3), au moyen d'un axe (5) laissant ladite talonnière (4) libre en rotation, lui permettant de basculer en arrière de la base (3), chaque branche (41) se prolongeant de l'autre côté de son axe (5), formant un bras
- 25 de levier destiné à coopérer sous la poussée d'une partie de la talonnette (1) au redressement de la talonnière (4) et à son maintien en position verticale.

- la talonnette (1) est guidée par l'intermédiaire de ses deux prolongements (11) remontant de part et d'autre de la chaussure (2), les faces extérieures desdits prolongements étant en contact avec les faces intérieures des ailes (31) de la base, les chants (111) situés à l'avant desdits prolongements étant
5 en contact avec des décrochements, surépaisseurs (32) de formes appropriées complémentaires des faces intérieures des ailes (31) de la base (3).
- les chants (112) situés à l'arrière des prolongements (11) de la talonnette (1) sont en contact avec au moins les parties basses des chants avants
10 (412) des branches (41) de la talonnière (4).
- les moyens de blocage et de déblocage liant la talonnette (1) à la base (3) comportent des crans mobiles (34),(35) contenus dans l'une de ces deux pièces (1),(3) et s'engageant dans des logements de formes complémentaires (12),(13) de l'autre pièce (3),(1), sous la poussée de
15 ressorts (9).
- les crans (34),(35) sont inclinés de manière à ne pas s'opposer à l'engagement de la talonnette (1) dans la base (3).
- le déblocage de la talonnette (1) s'opère par traction suivant les flèches A et B sur les crans (34),(35) hors des logements (12),(13).
- 20 - le dispositif comporte une sangle (7) maintenant l'avant de la chaussure, caractérisé en ce que la partie avant de la semelle (33) de la base (3) située sous cette sangle avant (7) est évidée sur sa largeur.
- un ressort de rappel (8) relie la base (3) à la sangle avant (7).

REVENDECATIONS

1 . Dispositif de retenue d'une chaussure sur une planche de glisse caractérisé en ce qu'il comporte une talonnette (1) solidarisée de manière non définitive à la chaussure (2), une base (3) de section en " U " pourvue d'une semelle (33) fixée à plat sur la planche de glisse, de deux ailes (31) remontant sur les côtés de ladite semelle (33) et de moyens de blocage et déblocage (34),(35) de la talonnette (1), et d'une talonnière (4), pièce verticale placée transversalement en arrière de la base, maintenant l'arrière de la chaussure, se partageant dans sa partie inférieure en deux branches (41) solidarisées chacune à une aile (31) de la base (3), au moyen d'un axe (5), ces deux axes (5) coaxiaux laissant ladite talonnière (4) libre en rotation, lui permettant de basculer en arrière de la base (3), chaque branche (41) se prolongeant de l'autre côté de son axe (5) en formant un bras de levier destiné à coopérer sous la poussée d'une partie de la talonnette (1) au redressement de la talonnière (4) et à son maintien en position sensiblement verticale.

2 . Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la talonnette (1) est guidée par l'intermédiaire de ces deux prolongements (11) remontant de part et d'autre de la chaussure (2), les faces extérieures desdits prolongements étant en contact avec les faces intérieures des ailes (31) de la base, les chants (111) situés à l'avant desdits prolongements étant en contact avec des décrochements, surépaisseurs (32) de formes appropriées complémentaires des faces intérieures des ailes (31) de la base (3).

3 . Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisés en ce que les chants (112) situés à l'arrière des prolongements (11) de la talonnette (1) sont en contact avec au moins les parties basses des chants avants (412) des branches (41) de la talonnière (4).

4 . Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que les moyens de blocage et de déblocage liant la talonnette (1) à la base (3) comportent des crans mobiles (34),(35) contenus dans l'une de ces deux pièces (1),(3) et s'engageant dans des logements de formes complémentaires (12),(13) de l'autre pièce (3),(1), sous la poussée de ressorts (9).

5 . Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que les crans (34),(35) sont inclinés de manière à ne pas s'opposer à l'engagement de la talonnette (1) dans la base (3).

10 6 . Dispositif selon les revendications 4 et 5, caractérisé en ce que le déblocage de la talonnette (1) s'opère par dégagement latéral des crans (34),(35) hors des logements (12),(13).

7 . Dispositif selon la revendication 1 comportant une sangle (7) maintenant l'avant de la chaussure, caractérisé en ce que la partie avant de la semelle (33) de la base (3) située sous cette sangle avant (7) est évidée sur sa largeur.

8 . Dispositif selon les revendications 1 et 7 caractérisé en ce qu'un ressort de rappel (8) relie la base (3) à la sangle avant (7).

9 . Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la talonnette (1) est située sous le talon de la chaussure (2) et possède une sangle (10) reliant ses deux côtés, sangle (10) ceinturant la cheville, fermée et réglée en dimension au moyen d'une boucle de serrage.

1/2

FIG. 1

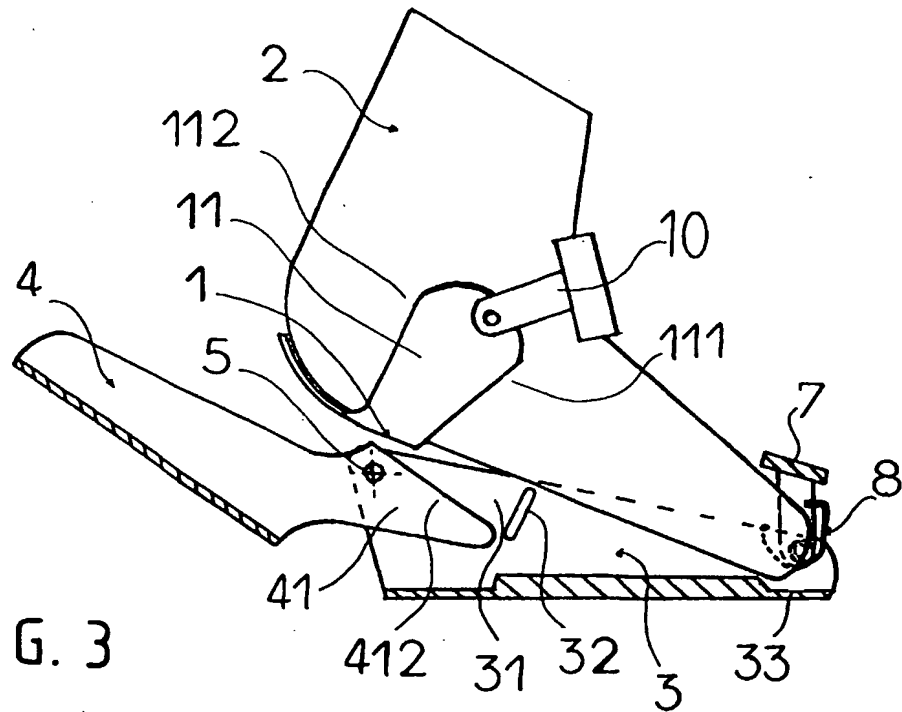


FIG. 3

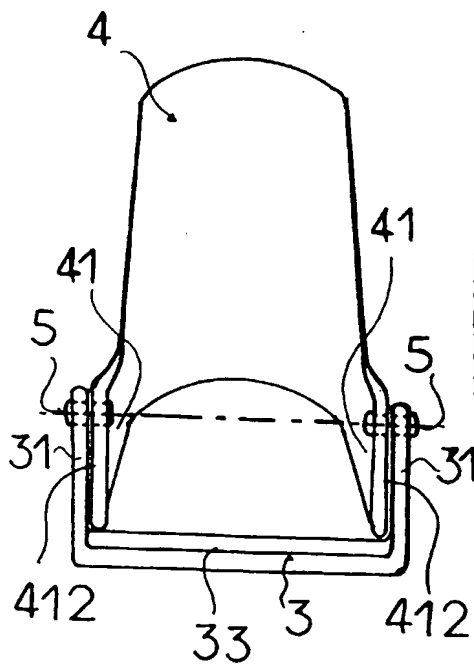
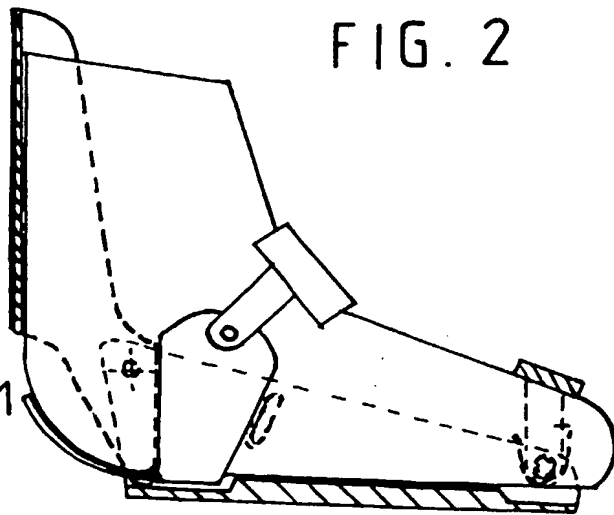


FIG. 2



2/2

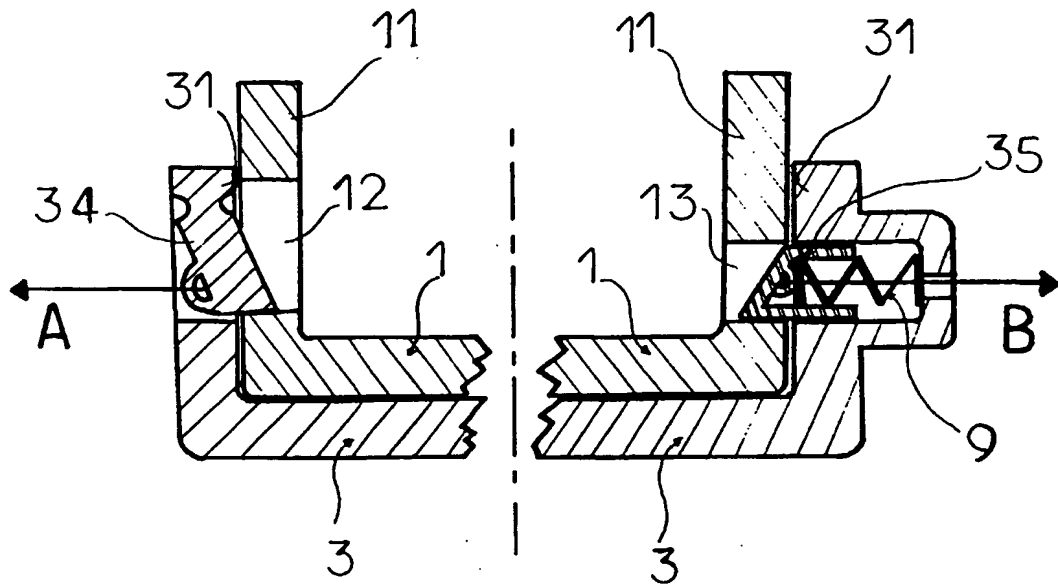


FIG. 4

FIG. 5

